أفضل محاكيات Android لأجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام Windows لعام 2023

إعداد: مجلس التعاون الإعلامي الإسلامي

تقديم: جيش الملاحم الإلكتروني



Al-Malahem Electronic Army

بسم الله الرحمن الرحيم

جيش الملاحم الإلكتروني

يقدم

أفضل محاكيات Android لأجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام Windows لعام 2023

إعداد

مجلس التعاون الإعلامي الإسلامي

Islamic Media Cooperation Council (IMCC)

4/ 1445هـ - 11/ 2023 م

المصدر

https://www.guru99.com/best-android-emulators-mac-windows.html

فهرس المحتويات

مقدمة مجلس التعاون الإعلامي الإسلامي

تستخدم المحاكيات من عوام الناس لغايات الألعاب الإلكترونية في المقام الأول، ولكن يمكن لك استخدامها في العديد من المجالات فهي تسمح لك عمل أي عدد تريده من الهواتف الوهمية في جهاز كمبيوترك الخاص لتستخدمها كما تستخدم الهواتف.

فإن جميع ما يمكنك فعله في الهاتف الحقيقي يمكنك فعله في الهاتف الوهمي عبر المحاكيات.

رغم أن أغلب دراسات المحاكيات سوف تهتم في مجال الألعاب بالمقام الأول بما في ذلك هذه الدراسة المترجمة، إلا أننا ننبه إلى أننا لا نشجع على ممارسة هذا النوع من إهدار الوقت بلا فائدة، ولكننا سوف نقدم الدراسة مترجمة كما هي ويمكنك تحديد نوع المحاكي الذي تستخدمه منطلقاً من ذات المفاهيم (القوة، الأمان، التحديث، دعم أحدث الإصدارات ....)

قبل المضي قدماً في الدراسة ننصحك بمواصلة القراءة في هذا الفصل المنقول عن فصل: الحماية من التتبع والمحاكيات وطبقات الحماية.

كتاب الحرب الإلكترونية – الجزء الأول – الأمن السيبراني

صادر عن: مجلس التعاون الإعلامي الإسلامي

إن تم إختراق جهازك، فلن تنفعك أغلب وسائل الحماية المتبعة.

وذلك لأن المخترق سوف يقوم بفتح باب خلفي (منفذ خلفي أو بورت خاص) داخل جهازك سوف يقوم بسرقة معلومات الجهاز وكل ماتفعله قبل أن يتم تشفيره من الأساس ويرسل نسخة منه إلى المخترق، كذلك سوف يستمر بمتابعة عناوين الآي بي الخاصة بك العامة والخاصة ويرسل تحديثات مستمرة لها، فأغلب وسائل الحماية لن تكون مفيدة في هذه الحالة. لذلك فإننا ننصح بحماية جهازك أولاً.

- كيف أحمي جهازي أولاً؟

ليس من السهل حماية جهازك الشخصي، بالتأكيد مطلوب منك تركيب برمجيات الحماية من الفيروسات، والجدار الناري لمنع الاختراق، تطبيقات الفي بي ان لإخفاء "الاي بي" وفحص البورتات أو المنافذ باستمرار مع إغلاق ومنع مرور البيانات من الغير مستخدم أو المشبوه منها.

ورغم هذا كله يمكن اختراق الجهاز، فالعدو متقدم تقنياً للغاية.

أول توصية نوصي بها هي عدم استخدام جهاز من الأصل، التوقف تماماً عن استخدام الهواتف النقالة، واستبدالها بأجهزة اللابتوب مع استخدام محاكيات الجوالات.

الأجهزة يجب ان تكون بمعالج قوي وبنفس الوقت صغيرة الحجم يمكن حملها بسهولة، والأهم هو مع عدم وجود كميرا داخلها وعدم وجود نظام المواقع الجغرافية "الجي بي أس".

هذه الأجهزة متوفرة بالسوق، يكفي ان تطلب جهاز بمواصفات محدده، بدون كميرا وبدون جي بي أس، ولعدم إثارة شكوك البائع اقرأ جيداً مواصفات الجهاز واحرص على أن لا يكون من بينها نظام التتبع الجغرافي ولا الكاميرا.

وفي حال تعذر الحصول على جهاز بدون كميرا، يمكن تغطيتها ببساطة بالطريقة التقليدية، بينما لا تقتني ابداً جهاز مدمج فيه نظام التتبع الجغرافي "الجي بي أس".

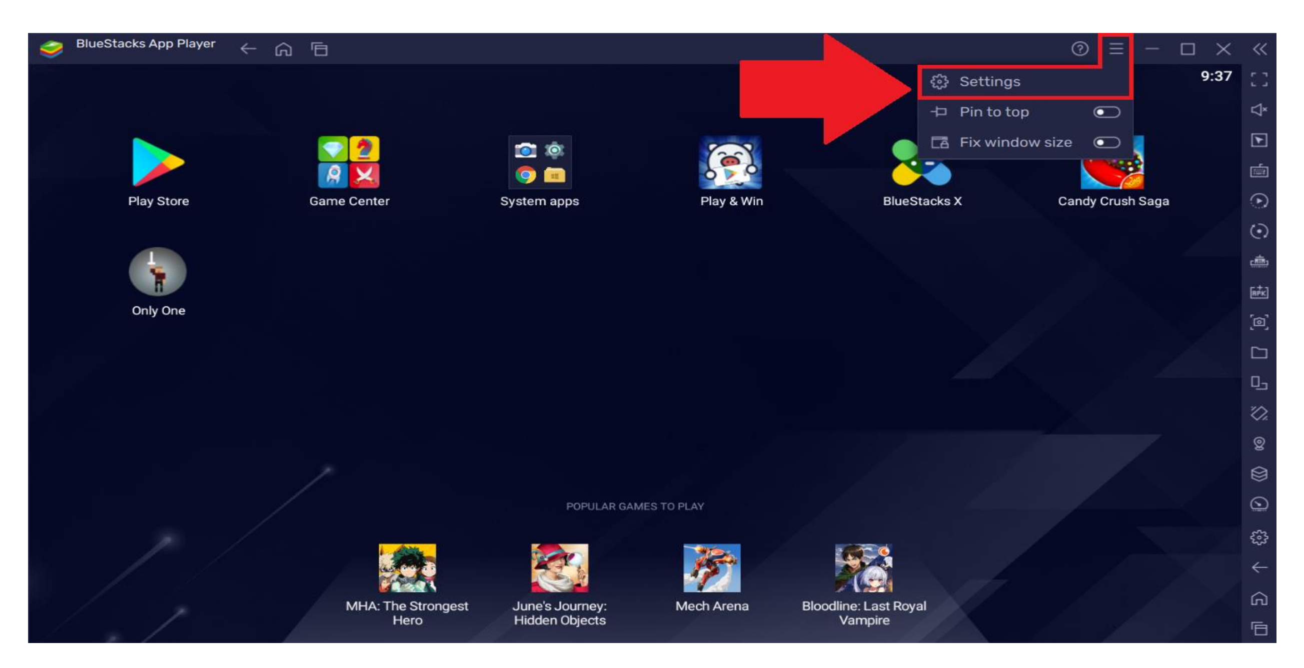
- كيف سوف استخدم تطبيقات الهاتف الجوال من خلال اللابتوب؟

لا تستخدمها مباشرة، فالتلجرام وجميع التطبيقات تقدم نسخة لنظام تشغيل ويندوز أو باقي أنظمة تشغيل اللابتوبات، ولكن لا تستخدمها.

عليك استخدام محاكيات الجوال...

وهي تطبيقات برمجية تقوم بتحميلها على اللابتوب، تسمح لك بعمل أجهزة خلوية وهمية في جهازك، بالعدد الذي تريده.

على سبيل المثال المحاكي التالي BlueStacks x
https://www.bluestacks.com
من أكثرها شهرة، ولكنك غير ملزم باستخدام هذا المحاكي تحديداً، يمكنك البحث عن بديل له.



يمكنك من خلال محاكيات الجوال عمل أي عدد تريده من الهواتف الوهمية داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك متجاوزاً كل المخاطر المترتبة على استخدام الهاتف التقليدي

بعد عمل الهواتف الوهمية في جهاز اللابتوب سوف تنتقل حماية اللابتوب إلى الهواتف الوهمية تلقائياً، أي أن كل مكافح فيروسات وبرنامج في بي أن تستخدمه فهو سوف يحمي اللابتوب بما فيه المحاكيات.

حيث بالطبع ستكون قد قمت بتركيب مكافح الفيروسات، الجدار الناري، الفي بي أن، حماية الشاشة.

وبشكل تلقائي سوف تعمل حماية اللابتوب على حماية الهواتف الوهمية.

ولكن كطبقات إضافية للحماية، يمكنك التعامل مع الهاتف على أنه غير وهمي، وقم فيه بتركيب مكافح فيروسات، وجدار ناري، وفي بي أن وحامي شاشة خاص به.

الأمر جيد، كلما قمت بتركيب طبقات حماية أكثر فهذا أفضل. بالطبع يعتمد على سرعة معالج اللابتوب ومواصفاته بالإضافة لسرعة شبكة الأنترنت عندك.

وبالطبع بت تدرك الآن أن تطبيق الهواتف الوهمي هو بحد ذاته طبقة حماية إضافية.

لا أريد التوصية بتطبيقات محددة، بل الأفضل أن يقوم جميع الإخوة بالبحث بأنفسهم، السبب أنهم خلال بحثهم سوف يقرأون أكثر، ويفهمون أكثر، ويتعلمون أكثر.

حسناً الآن تصور معي هذا المشهد ...

أنت تستخدم محاكي جوالات في اللابتوب، يوجد داخل الهاتف الوهمي في بي أن من شركة روسية، ومكافح فيروسات من شركة صينية، وجدار ناري وحامي شاشة.

ثم في اللابتوب نفسه تستخدم في بي أن من شركة كورية، مكافح فيروسات من شركة أخرى، جدار ناري وحامي شاشة ....

ثم أرسلت رسالة عبر تطبيق مشفر بالكامل End to End

مرحباً بك في عالم التعقيد ....

إن وقعت حزمة رسالتك هذه بيد جهة ما في العالم وكذب تطبيق التشفير وقام بفك تشفيرها، سوف يصطدم بتشفير شركة في بي أن الهاتف الوهمي، سيذهبون لها، ستفك التشفير، سوف تصطدم بتشفير شركة الفي بي أن في اللابتوب ... الخ

حسناً ماذا لو تم اختراق الهاتف الوهمي؟ سوف يصطدمون بحماية اللابتوب نفسه.

باقي الهواتف الوهمية في أمان تام.

وعليه فإننا ننصح في الهواتف الوهمية أن لا تقوم بجعل كل عملك في هاتف واحد فقط، قسمها، باختصار أجعل من سوف يوقع بك يذوق الأمرين قبل التمكن من هذا إن استطاع.

ولكن بطبيعة الحال فإن هناك نصيحة هامة لا تتجاهلها فيما يتعلق في الفي بي أن

ننصحك بالإبتعاد عن التطبيقات المجانية

هذا الأمر غاية بالضرورة، خصوصاً في مكافح الفايروسات والجدار الناري والفي بي أن.

استخدموا التطبيقات الرسمية المباعة، واختاروا تطبيقات من شركات ودول مختلفة كما ورد شرحه سابقاً، وادفعوا ثمن الخدمة من خلال العملات المشفرة "البتكوين".

- ليس لدي لابتوب، لا يمكنني الحصول عليه الآن، هل يوجد بديل للمحاكيات مخصص للهواتف؟

نعم يوجد ولكن ليس بنفس القوة والكفاءة، سوف يتم شرحها.

- ماذا لو سقط جهازي بيد العدو؟

هنا تأتي مرحلة الإبتكار. حيث يمكنك ابتكار طرق حماية إضافية.

شخصياً لا أوصي أبداً أن تكون جميع ملفاتك على اللابتوب، بل يكون جهاز اللابتوب مجرد وسيلة فقط.

بينما تقوم بتركيب تطبيقات الهواتف الوهمية وكل ما يلزمك من تطبيقات أخرى على ذاكرة خارجية "فلاش مثلاً" بسعة عالية جداً 1 تيرا بايت مثلا أو 500 جيجا.

وبمجرد سحب هذا "الفلاش" من الجهاز فعندها يصبح فارغ بلا فائدة لأي جهة كانت.

والجميل في هذا الأمر أن بمقدورك أن تعود وتستخدم هذا "الفلاش" في أي جهاز آخر.

بالطبع الذاكرة الخارجية لابد أن تكون محمية بنظام تشفير، لذلك عند اختيارها اختر نوع الذاكرات الذي يكون محمي بكلمة مرور، او قم بتركيب نظام تشفير عليها.

في أسوأ الأحوال، إذا تعرضت للمداهمة، كل ما يلزم الأمر هو إخراج "الفلاش" في ثانية واحدة ثم تكسيرها أو رميها في مكان يصعب الوصول إليه.

- هل من إجراءات اضافية؟

بالطبع، الحماية عالم لا ينتهي، والابتكار هو مفتاح النجاح بها.

قد يأتي أخ الآن ويستنبط ويبتكر فكرة جديدة من الشرح أعلاه تقوي من بروتوكولات الحماية هذه.

المقدمة

محاكي Android هو تطبيق برمجي يسمح لهاتفك المحمول بتقليد ميزات نظام التشغيل Android على جهاز الكمبيوتر الخاص بك، يسمح لك بتثبيت تطبيقات Android على جهاز الكمبيوتر أو الكمبيوتر المحمول الخاص بك واستخدامها في جهازك، يتم استخدامه بشكل رئيسي لأغراض التصحيح.

فيما يلي قائمة منتقاة بعناية من أفضل محاكيات Android، مع ميزاتها الشائعة وروابط مواقع الويب الخاصة بها.

تحتوي القائمة على برامج مفتوحة المصدر (مجانية) وتجارية (مدفوعة).

أفضل محاكي Android لأجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام Windows وMac

المحاكي	المنصة	السعر	الموقع الإلكتروني
BlueStacks	Windows, and macOS	مجاناً بالكامل	https://www.bluestacks.com
LDPlayer	Windows	مجاناً بالكامل	https://www.ld-space.com
NoxPlayer	Windows, Android and iOS	يتوفر نسخة مجانية أساسية	https://www.bignox.com
Memu	Android, iOS, Windows and Mac	يتوفر نسخة مجانية أساسية	https://www.memuplay.com
Genymotion	Windows, Linux and Mac	مجاناً ل 30 يوم فقط	https://www.genymotion.com

BlueStacks



يعتبر BlueStacks المملوك من قبل now.egg, Inc مشغل التطبيقات رقم 1 في العالم لأجهزة الكومبيوتر المكتبي وال Mac.

إنه مصمم للاعبين ويوفر أداءً فائقًا وعناصر تحكم دقيقة في اللعبة باستخدام لوحة المفاتيح والماوس أو لوحة الألعاب.

واحدة من أكبر نقاط القوة في BlueStacks هي أنه يوفر تخصيصات خاصة باللعبة تعزز تجربة اللعب واللعبة، وهو أيضًا مشغل التطبيقات الوحيد الذي يتمتع بدعم Android 11.

إلى جانب ذلك، يمكنك الاستمتاع بما يصل إلى 240 إطارًا في الثانية من اللعب، أو اللعب محليًا أو على السحابة، وهي أسرع وأخف منصة ألعاب على الإطلاق.

يتوفر BlueStacks لنظام التشغيل Microsoft Windows 10 (الإصدار 1903 وما فوق)، وWindows 11، وMac، مما يتيح للاعبين تجربة الألعاب الشهيرة مثل State of Survival وMARVEL Strike Force وSquad RPG بمعدل يصل إلى 240 إطارًا في الثانية.

ومع الحد الأدنى من متطلبات النظام المتمثلة في درجة اختبار وحدة معالجة الرسومات >= 750 وذاكرة الوصول العشوائي (RAM) سعة 4 جيجابايت، فإنه يضمن أن اللعب الخاص بك سلس وسريع الاستجابة.

BlueStaks هي أداة متعددة الإستخدامات وتوفر ميزات اللمس المتعدد بالاضافة الى دعم ARM ومستوى البطارية مما يعزز تجربة تطبيق Android على جهاز الكومبيوتر مع الأداء والكفاءة الأمثل. تعتبر هذه الأداة مثالية للألعاب الإلكترونية عالية المستوى دون الحاجة الى اجهزة متطورة.

المواصفات

- يمكنك لعب عدة ألعاب في وقت واحد
- يدعم نظام Android 11
- تسجيل وإعادة تشغيل أي إجراء في الوقت الحقيقي
- يقدم دعمًا أصليًا للوحة الألعاب، وأوضاع الأداء، وذاكرة القطع، والبرنامج النصي، وإطارًا عاليًا في الثانية
- يعمل على Android 9، 10، 11، 12، 13 وأحدث إصدارات Android
- يوفر دعم العملاء عبر البريد الإلكتروني والدردشة وReddit وDiscord
- الأنظمة الأساسية المدعومة: Windows وmacOS

الإيجابيات

- يمكنك تشغيل جميع تطبيقات Android تقريبًا باستخدام هذا الجهاز
- متكاملة مع اللعب والفوز، يمكن للمرء الفوز بجوائز مثيرة من خلال القيام بالمهام
- سهل الاستخدام والإعداد، مع تصميم أنيق وواجهة مستخدم
- يمكنه تشغيل حالات متعددة
- يمكن لعب عدة ألعاب في نفس الوقت
- دعم لحسابات متعددة

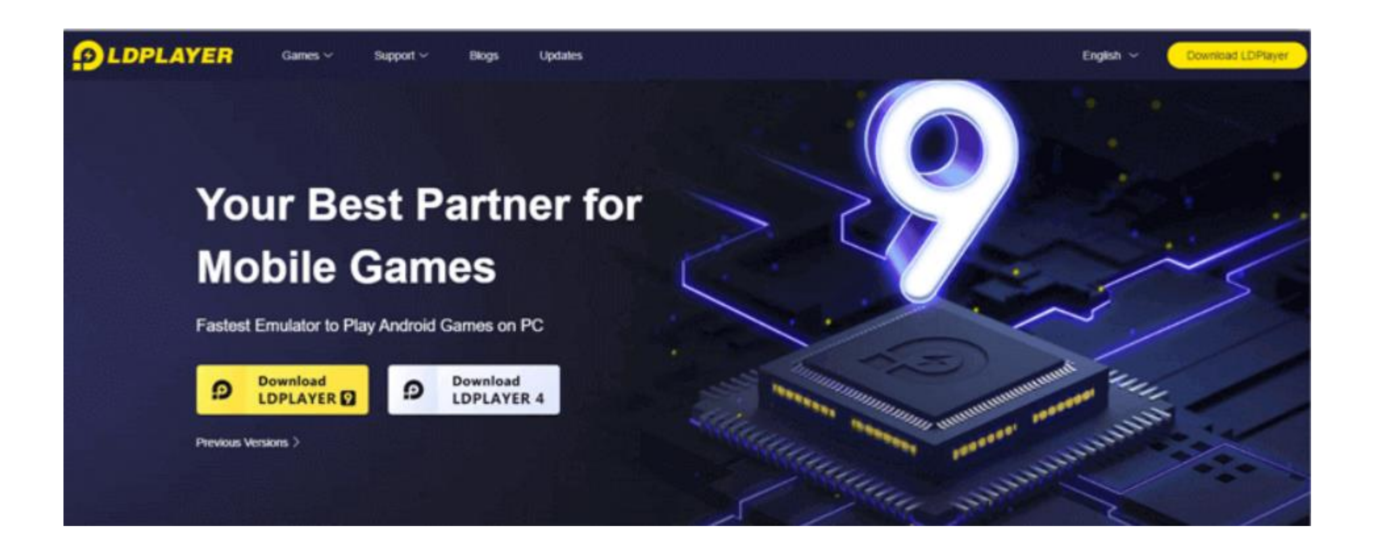
السلبيات

- قد لا يعمل بشكل جيد على أجهزة الكمبيوتر الشخصية أو أجهزة الكمبيوتر المحمولة المنخفضة الجودة
- يتم تضمين الإعلانات في التطبيق ولكنها تأتي مع خيار تعطيلها

السعر

- هي أداة متعددة الاستخدامات تقدم نسخة تجريبية مجانية مدى الحياة. استمتع بلعب تطبيقات وألعاب Android على جهاز الكمبيوتر، مما يضمن تحسين الأداء واللعب.

LDPlayer



يقدم LDPlayer نظام محاكاة Android مثاليًا، فهو يوفر الكثير من الميزات الشاملة لتلبية كل ما يتم تنفيذه بواسطة أي جهاز يعمل بنظام Android.

يمكنك الوصول إلى الألعاب والتطبيقات من متجر LD Store أو Google Play.

يوفر LDPlayer اللمس المتعدد ودعم ARM وحالة البطارية في الوقت الفعلي، مما يضمن تجربة مستخدم سلسة وفعالة وسريعة الاستجابة للألعاب المحمولة على الكمبيوتر.

LDPlayer هو محاكي Android غني بالميزات يسمح لك بلعب الألعاب الشهيرة مثل Arknights وGarena Free Fire وClash of Clans على جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

وهو يدعم وظائف متنوعة، بما في ذلك تعليمات الوظيفة، ونموذج الهاتف الافتراضي، وجسر الشبكة.

تأكد من أن جهاز الكمبيوتر الخاص بك يحتوي على ذاكرة وصول عشوائي لا تقل عن 2 جيجابايت ومجهز بمعالج NVIDIA GeForce أو Intel أو AMD Processor x86/x64 لتحسين الأداء.

المواصفات

- يساعدك على إدارة ألعابك تلقائيًا
- يوفر تحكمًا مخصصًا باستخدام لوحة المفاتيح والماوس
- يسمح لك بفتح العديد من الألعاب في وقت واحد
- متوفر لنظام التشغيل Windows XP XP3 / Win7 / Win8 / Win8.1 / Win10
- يعمل على أندرويد 3.0، 4.0، 9.0 أو أعلى
- يوفر دعم العملاء عبر البريد الإلكتروني
- المنصات المدعومة: Windows

الإيجابيات

- سرعة التنفيذ سريعة والكود خفيف الوزن
- التحديثات متوفرة على أساس منتظم
- طريقة سهلة للوصول إلى الاختصارات لنظام Android
- يدعم التغيير والتبديل في تخصيص الموارد

السلبيات

- تبدو جودة الصوت منخفضة
- لعبة ببجي موبايل لا تعمل بسلاسة

السعر

- LDPlayer هو محاكي Android مجاني يعمل على تحسين أداء الألعاب على أجهزة الكمبيوتر. مع النسخة التجريبية المجانية مدى الحياة، استمتع بألعاب الهاتف المحمول مع تحكم محسّن.

NoxPlayer



Nox Player هو محاكي Android آخر معترف به من قبل محبي الألعاب حول العالم.

يمكنك تشغيل هذا المحاكي على أجهزة مختلفة تسمح بتشغيل وظائف متعددة.

تعتبر هذه الأداة رائعة للاعبين الذين يهدفون إلى الحصول على تجربة ألعاب Android مثالية على أجهزة الكمبيوتر الخاصة بهم.

يوفر NoxPlayer حالة البطارية، واللمس المتعدد، ودعم ARM، مما يضمن تجربة محاكاة Android فعالة وسهلة الاستخدام وسريعة الاستجابة.

يتيح لك NoxPlayer، المتوفر للأنظمة الأساسية التي تتراوح من Windows XP SP3 إلى Win10، ممارسة الألعاب الشهيرة مثل Mobile Legends وSummoners War وState of Survival. يعمل على نظام التشغيل Android 5، 7، 9 أو أعلى، مما يضمن التوافق مع التطبيقات المختلفة. ضع في اعتبارك الحد الأدنى لمتطلبات النظام: رسومات NVIDIA وAMD وذاكرة الوصول العشوائي (RAM) سعة 1.5 جيجابايت.

المواصفات

- إنه أحد أفضل المحاكيات للكمبيوتر الشخصي الذي يوفر تعيينًا مفتوحًا للوحة المفاتيح يعمل بنقرة واحدة، وجميع عناصر التحكم في الألعاب على الماوس ولوحة المفاتيح
- يأتي مشغل Nox مزودًا بمسجل ماكرو افتراضي لتسجيل العمليات المعقدة.
- يقدم أفضل تجربة للمستخدم والأداء المتفوق
- عروض تخصيص اللعبة الخاصة بك، ولعب ألعاب مختلفة في نفس الوقت، ومحركات الأقراص المتعددة وتسجيل البرنامج النصي
- يوفر دعم العملاء عبر الهاتف والبريد الإلكتروني
- الأنظمة الأساسية المدعومة: ويندوز، أندرويد، وiOS

الإيجابيات

- سريع وسهل الاستخدام وقابل للتخصيص بدرجة كبيرة
- يتم توفير تجربة مستخدم رائعة من خلال هذا التطبيق
- يدعم استخدام عصا التحكم واللوحة التفصيلية
- التحديثات وإصلاح الأخطاء بشكل منتظم
- يدعم مثيلات متعددة ونوافذ متعددة على جهاز واحد
- رسم خرائط الاختصارات على وحدات التحكم

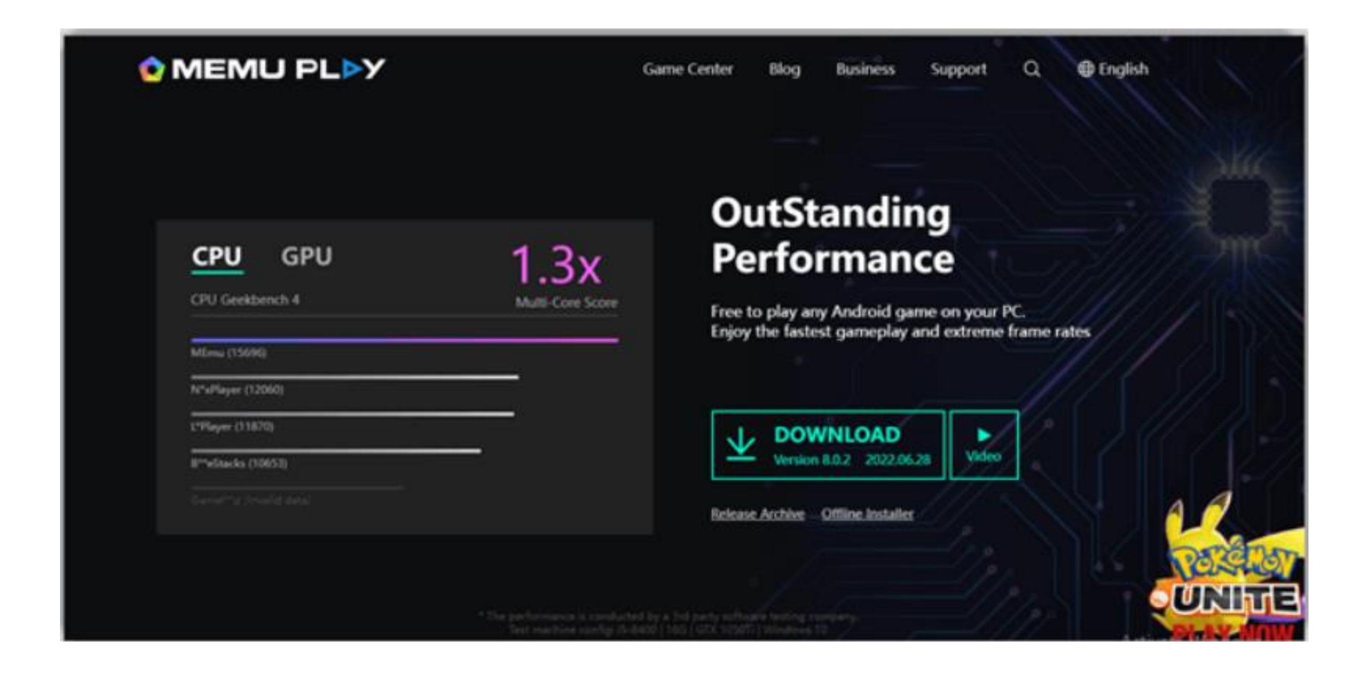
السلبيات

- يكون بطيئًا عند فتح عدة نوافذ في نفس الوقت
- البروتوكولات الأمنية سيئة

السعر

- يقدم NoxPlayer خطة أساسية مجانية مدى الحياة. بالنسبة للميزات المتقدمة، تبدأ الحزمة بسعر 14.49 دولارًا شهريًا، مما يوفر تجارب محسنة للألعاب والمهام المتعددة.

Memu



من السهل تثبيت تطبيق Memu لمحاكاة Android.

إنه أحد أفضل محاكيات Android للكمبيوتر الشخصي والذي يقدم الدعم لرقائق Intel وAMD، بالإضافة إلى الرسومات المدمجة والمخصصة.

Memu هو محاكي Android مزود بتقنية اللمس المتعدد ودعم ARM وميزات حالة البطارية، مما يوفر تجربة هاتف محمول سلسة على جهاز الكمبيوتر.

يتوفر Memu لأنظمة WinXP SP3 وWin7 وWin8 وWin10 ويتيح لك ممارسة الألعاب الشهيرة مثل Garena Free Fire وPUBG MOBILE وCall of Duty Mobile.

يعمل بنظام التشغيل Android 7 أو أعلى، ويتضمن الحد الأدنى لمتطلبات النظام وحدة تحكم Intel/Nvidia/ATI مع درجة PassMark > 750 وذاكرة وصول عشوائي (RAM) سعة 2 جيجابايت. ومع ذلك، من الضروري التأكد من أن نظامك يلبي هذه المتطلبات للحصول على الأداء الأمثل.

المواصفات

- مجموعة من خيارات تعيين لوحة المفاتيح لتحسين تجربة الألعاب الخاصة بك
- توفير خيار للمحاكاة الافتراضية
- يوفر العديد من إعدادات لوحة المفاتيح المخصصة لتجربة اللعب السريعة
- يقدم تصميمًا جديدًا لواجهة المستخدم لتجربة مستخدم أفضل، وترقية المحرك الأساسي وتحسينًا رائعًا، والتحسين النهائي وكفاءة الإدارة
- يوفر دعم العملاء عبر البريد الإلكتروني ونموذج الاتصال
- الأنظمة الأساسية المدعومة: Android، وiOS، وWindows، وMac

الإيجابيات

- تتوفر ميزة تعيين المفاتيح المخصصة
- يقوم بإعداد موقعك الافتراضي على خرائط جوجل
- يدعم كلا من بطاقات الرسوميات AMD و NVidia
- يقوم بتثبيت ملفات APK بنقرة واحدة
- فيما يتعلق بأداء الألعاب، فهو جيد حقًا

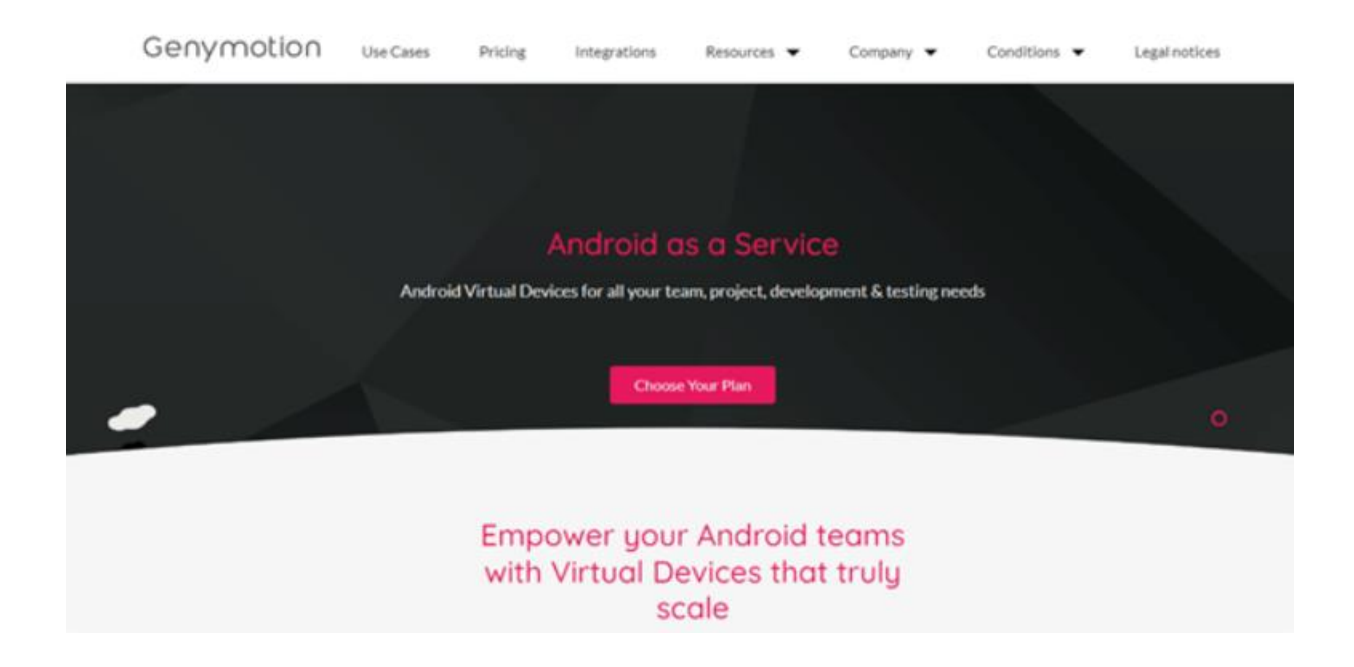
السلبيات

- لا يعمل بشكل جيد على أجهزة الكمبيوتر الضعيفة
- يقتصر على الألعاب فقط
-

السعر

- تقدم Memu خطة أساسية مجانية مدى الحياة للمستخدمين. بالنسبة للميزات المتقدمة، تبدأ الحزمة بسعر معقول يبلغ 2.99 دولارًا شهريًا، مما يوفر تنوعًا وأداءً محسنًا.

Genymotion



Genymotion هو محاكي Android متعدد الدعم. يساعدك البرنامج على تسريع الاختبار ومشاركة العروض التوضيحية المباشرة. يمكنك أيضًا مراقبة الأداء عبر جميع الأجهزة.

يعد Genymotion واحدًا من أفضل برامج محاكاة Android لنظام Linux، مما يسمح للمستخدمين باختبار المنتجات في بيئة افتراضية آمنة. هذه الأداة، المتوفرة أيضًا لأنظمة التشغيل Windows 8 و8.1 و10 وLinux Ubuntu 18.04LTS أو LTS20.04، قادرة على محاكاة أكثر من 3000 تكوين Android، مثل الإصدار وحجم الشاشة، فهو يوفر التوافق ومحاكاة سياق المستخدم وإجراءاته والأداء، مما يضمن نطاقًا واسعًا من الاختبارات.

ضع في اعتبارك أن التثبيت يتطلب وحدات معالجة الرسومات NVIDIA أو AMD وما لا يقل عن 4 جيجابايت من ذاكرة الوصول العشوائي، ويعمل على Android 4.4 أو أعلى.

المواصفات

- يوفر توافقًا عالي الدقة للبكسل، مما يوفر وضوحًا أفضل على جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
- يسمح لك باستخدام كاميرا ويب سطح المكتب كمصدر فيديو لتسجيل لقطات الشاشة
- يحتوي محاكي Android لنظام التشغيل Mac هذا على أجهزة استشعار قوية، مثل نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) واللمس المتعدد
- يوفر دعم العملاء عبر الدردشة ونموذج الاتصال
- الأنظمة الأساسية المدعومة: ويندوز، لينكس، وماك

الإيجابيات

- أفضل محاكيات الأندرويد للمطورين
- يدعم مجموعة واسعة من إصدارات أندرويد
- يدعم اندرويد ستوديو
- يدعم أيضًا اللمس المتعدد، ARM
- تتوفر مكتبة كبيرة من الأجهزة المقلدة والمخصصة

السلبيات

- غير مناسب للألعاب
- لم يتم تضمين متجر Play

السعر

- يوفر Genymotion المرونة مع حزمة تبدأ من 0.50 دولارًا للساعة والجهاز. تتوفر نسخة تجريبية مجانية مدتها 30 يومًا لاختبار الميزات والقدرات.

PrimeOS



يوفر محاكي PrimeOS تجربة كاملة لسطح المكتب مثل نظام التشغيل Mac OS أو Windows مع إمكانية الوصول إلى العديد من تطبيقات Android. تم تصميم محاكي Android هذا ليوفر لك كلا العالمين - وهو مزيج كامل من Android والكمبيوتر الشخصي. يوفر PrimeOS دعم ARM ويعرض حالة البطارية، ويمزج مرونة Android مع وظائف الكمبيوتر.

يعد PrimeOS نظامًا أساسيًا قويًا متوفرًا لنظام التشغيل Windows 7 64 بت أو الإصدارات الأحدث، ويوفر مهام متعددة سلسة وتوافقًا مع تطبيقات Android.

يعتبر محاكي رائع للطلاب، حيث يتيح إدارة الأجهزة وأمانها بشكل محسّن.

يتيح لك نظام التشغيل ممارسة الألعاب الشهيرة مثل Call of Duty وFIFA ولكنه يتطلب ما لا يقل عن 4 جيجابايت من ذاكرة الوصول العشوائي وNvidia GeForce GTX 1060 أو AMD Radeon RX 580. وهو يعمل على Android 7 أو Android 11 أو أعلى.

المواصفات

- دعم التمهيد المزدوج بنقرة واحدة مع مثبت PrimeOS.
- يجمع بين نظام Android البيئي وواجهة النظام لتوفير تجربة لعب رائعة.
- يقدم أداءً عاليًا مقارنةً بنظام ذو السعر الرخيص Windows.
- يوفر دعم العملاء عبر البريد الإلكتروني والهاتف والدردشة ونموذج الاتصال
- المنصات المدعومة: Windows

الإيجابيات

- يدعم نوافذ متعددة
- يحتوي على واجهة مستخدم جميلة
- يعمل مباشرة على الأجهزة ويعمل كنظام تشغيل منفصل
- تشغيل ألعاب الأندرويد على جهاز الكمبيوتر الخاص بك
- أداة رسم الخرائط الرئيسية ستعمل على تحسين الأداء

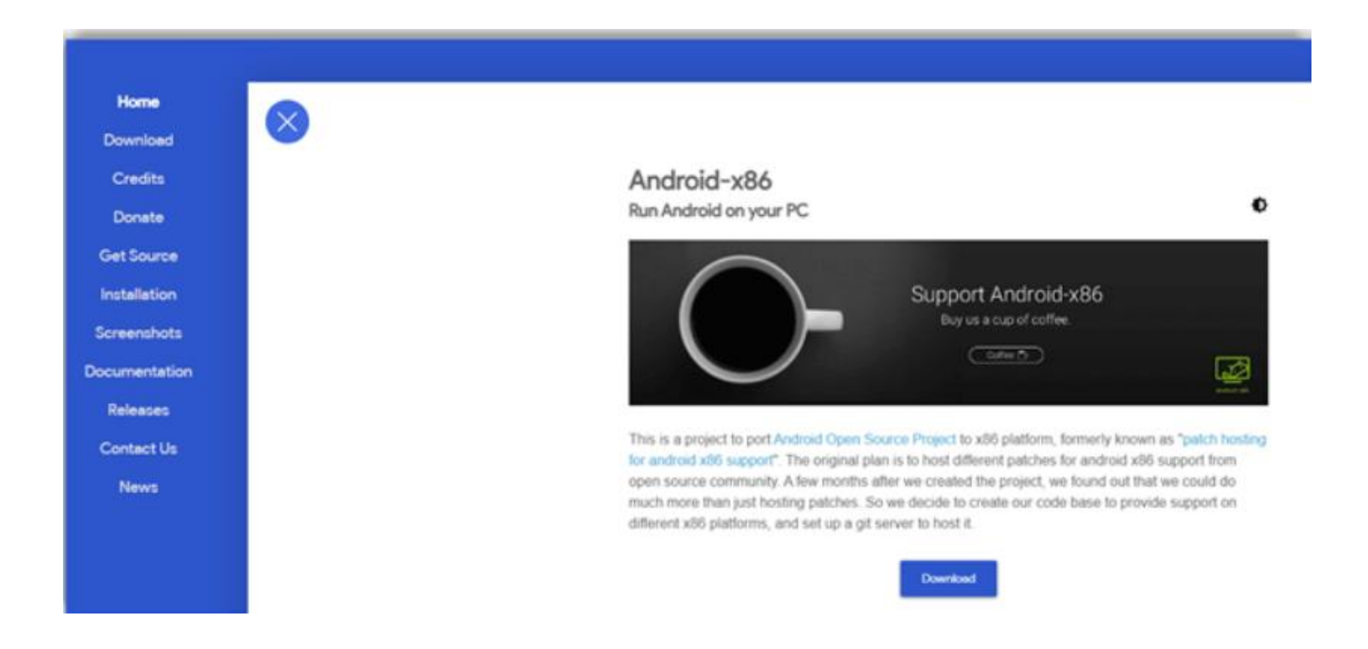
السلبيات

- عدد من الإعلانات
- لا يوجد تثبيت بنقرة واحدة
- دعم ملء الشاشة غير متوفر

السعر

- PrimeOS عبارة عن منصة مستقلة تقدم نسخة تجريبية مجانية مدى الحياة، مما يتيح للعملاء والمستقلين التواصل والتعاون وإكمال المشاريع المختلفة بكفاءة.

Android-x86



Android X86 عبارة عن منصة مفتوحة المصدر. هذا محاكي مفتوح المصدر ومرخص بموجب ترخيص Apache Public License 2.0. Android-x86: يدعم حالة البطارية واللمس المتعدد وARM. أداة متعددة الاستخدامات لتجربة جهاز الكمبيوتر الذي يعمل بنظام Android.

يتيح لك Android-x86 الاستمتاع بتجربة Android القوية على جهاز الكمبيوتر الذي يعمل بنظام التشغيل Windows 7 أو إصدار أحدث 64 بت. ومع دعم شبكة WiFi مع واجهة المستخدم الرسومية ومؤشر الماوس البرمجي والصوت (ALSA) وكاميرا V4l2، فإنه يضمن تغطية احتياجات الاتصال والوسائط الخاصة بك. يتضمن الحد الأدنى من المتطلبات VT-x أو AMD-V وذاكرة الوصول العشوائي (RAM) سعة 2 جيجابايت. يعمل بنظام التشغيل Android 10، وهو مثالي للعب الألعاب الشهيرة مثل Blackjack. ضع في اعتبارك أن الدقة الأصلية لجهاز netbook ووضع المرآة على الشاشات الخارجية وتقنية Bluetooth مدعومة أيضًا.

المواصفات

- توفير دعم WiFi مع واجهة المستخدم الرسومية.
- تعليق/استئناف الطاقة (وضع S3)
- دعم الكاميرا V4l2
- يقدم الدعم للدقة الأصلية لـ netbook
- يسمح بوضع المرآة على الشاشات الخارجية
- دعم التثبيت التلقائي للتخزين الخارجي
- دعم لوحة المفاتيح الخارجية
- يوفر دعم العملاء عبر البريد الإلكتروني
- دعم اللمس المتعدد: نعم

الإيجابيات

- يوفر دعمًا مستقرًا للأجهزة
- تقديم أداء عالي
- سهلة الاستخدام
- استخدام نظام تشغيل مفتوح المصدر

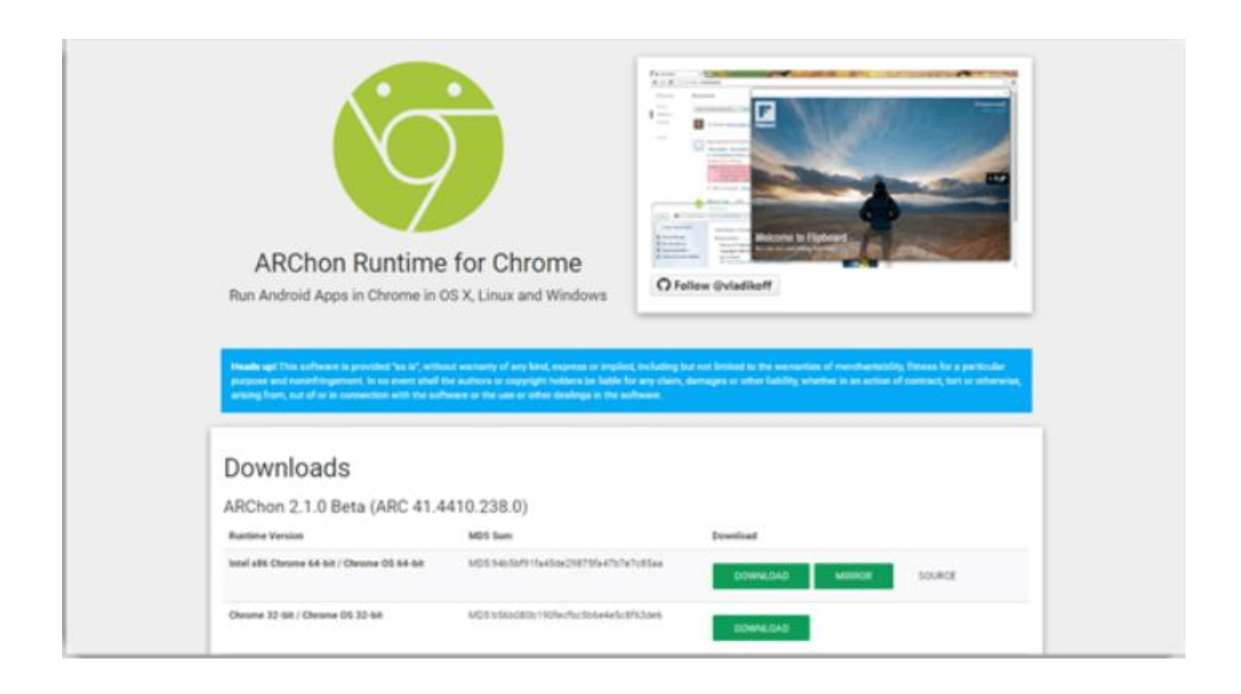
السلبيات

- الأداء بطيء

السعر

- Android-x86: مشروع مجاني مفتوح المصدر يتيح للمستخدمين تشغيل Android على أجهزة الكمبيوتر الشخصية، مما يوفر خيارًا فعالاً من حيث التكلفة لمحاكاة Android.

ARChon



يعتبر هذا التطبيق هو التطبيق الرسمي من جوجل لحزمة Chrome.

يتمتع هذا المحاكي المبسط بالقدرة على تشغيل أي تطبيق Android كتطبيق ChromeOS.

يعد ARChon أحد أفضل محاكيات Linux Android، ويدعم أحدث أنظمة Android، وهو متاح لنظام التشغيل Chrome. فهو يتيح لك تشغيل جميع التطبيقات وألعاب Android على Intel x86 Chrome 64 بت مع ذاكرة الوصول العشوائي (RAM) سعة 2 جيجابايت، مما يضمن تجربة سلسة أثناء التشغيل على Android 2.1 أو أعلى.

المواصفات

- خفيف الوزن للغاية لأنه مدمج مع Google Chrome
- يمكنك استخدامه مع جميع أنظمة التشغيل
- يوفر دعم العملاء عبر Reddit Community وARCHon Issue Tracker
- المنصات المدعومة: Linux و Windows

الإيجابيات

- يدعم أيضًا ARM
- تم دمجه في Chrome
- إنه خفيف الوزن ومفتوح المصدر
- إنه جيد للتطبيقات التي تجعل الإنتاجية أسهل

السلبيات

- الحد الأدنى من دعم المطور
- لا يتم تحديثه بشكل منتظم

السعر

- مجاني، وهو مشروع مفتوح المصدر متاح للتنزيل بسهولة، مما يتيح للمستخدمين تشغيل تطبيقات Android على متصفحات Chrome بكفاءة.

Ko Player



Ko player هي أداة محاكية لنظام Android تساعد المستخدمين على اكتساب تجربة لعب Android عالية الجودة على أجهزة الكمبيوتر الشخصية التي تعمل بنظام Windows أو Mac. ينصب التركيز الرئيسي لهذا المحاكي على توفير تجربة ألعاب خالية من التأخير لمستخدميه.

يعد Ko Player أحد أفضل محاكيات Android لنظام التشغيل Windows 7 والإصدارات الأحدث، وهو رائع للعب الألعاب الشهيرة مثل Call of Duty وSubway Surfers. فهو يسمح لك باستخدام لوحة الألعاب ولوحة المفاتيح والأجهزة الطرفية الأخرى، مما يضمن تجربة ألعاب غامرة. مع الحد الأدنى من متطلبات النظام لوحدة المعالجة المركزية AMD أو Intel ثنائية النواة وذاكرة الوصول العشوائي (RAM) سعة 2 جيجابايت، يعمل على نظام Android 4 أو أعلى. تأكد من حصولك على مواصفات النظام هذه على الأقل للاستمتاع بجميع ميزاته بسلاسة.

المواصفات

- يتيح لك الاستفادة من جميع ميزات ووظائف Android دون امتلاك أي جهاز
- يتمتع Ko player بواجهة مستخدم بسيطة وسهلة الاستخدام وتفاعلية
- يتيح لك تسجيل الفيديو المدمج تسجيل مقاطع الفيديو المفضلة لديك والاستمتاع بها في الوقت المناسب لك
- يتيح لك محاكي تطبيقات Android هذا أيضًا تسجيل مقاطع الفيديو
- تعزيز أداء الألعاب
- يمكنك تسجيل ومشاركة طريقة لعبك مع أصدقائك أو أي شخص تريده
- يأتي مزودًا بمتجر Google Play Store، مما يتيح لك الوصول إلى أي تطبيق تريده
- يوفر دعم العملاء عبر البريد الإلكتروني
- الأنظمة الأساسية المدعومة: Windows، Mac

الإيجابيات

- واجهة مستخدم سهلة الاستخدام وسهلة الإعداد
- يمكنك من تسجيل مقاطع الفيديو أيضًا
- الوصول الكامل إلى متجر Play

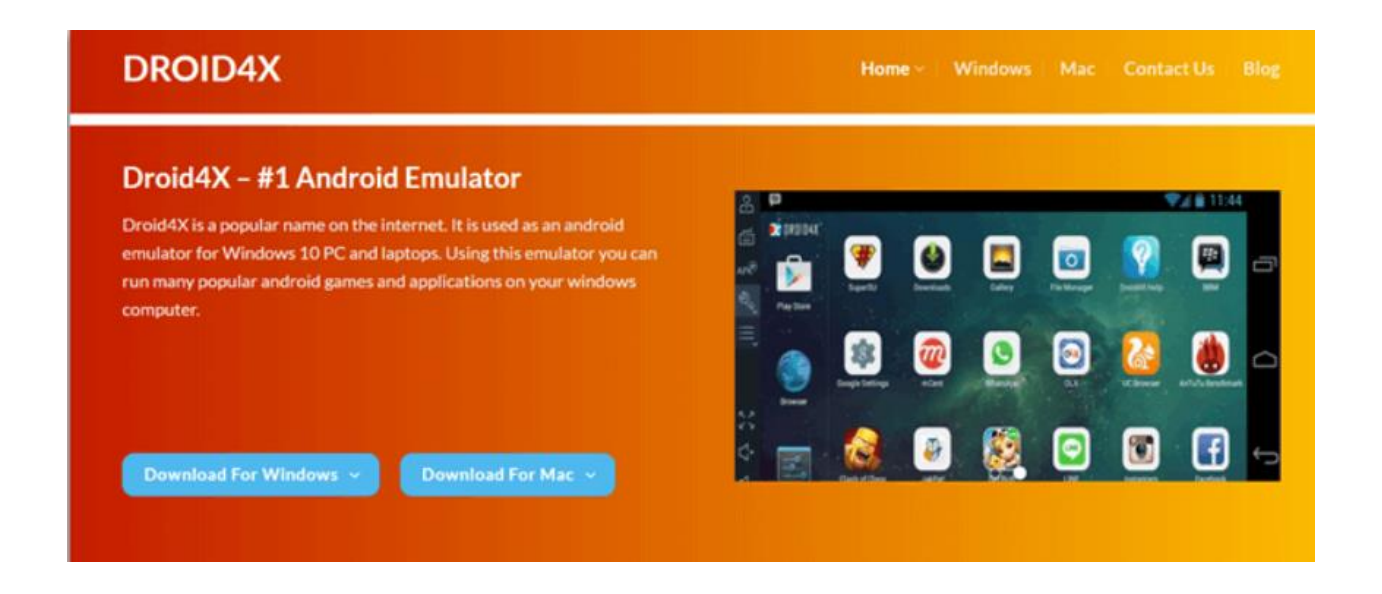
السلبيات

- لا توجد خيارات التخصيص لسهولة الاستخدام

السعر

- هو محاكي Android مجاني يقدم نسخة تجريبية مجانية مدى الحياة. فهو يتيح تجربة ألعاب وتطبيقات سلسة على سطح المكتب الخاص بك.

Droid4x



هو محاكي Android تم تطويره لأجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام Windows والذي يسمح لك بتشغيل تطبيقات وألعاب الهاتف المحمول على سطح المكتب. يدعم هذا المحاكي معظم الألعاب المتوفرة في متجر الألعاب.

هو محاكي متعدد الاستخدامات، مثالي للعب ألعاب Android الشهيرة مثل Clash of Clans وSubway Surfers على أنظمة التشغيل Windows XP إلى 10. يتيح لك تخصيص عناصر التحكم وتنزيل التطبيقات التي تعمل على Android 4.2 أو أعلى مباشرة. مع الحاجة إلى ذاكرة وصول عشوائي سعة 2 جيجابايت فقط، يقوم Droid4x بتحويل جهاز الكمبيوتر الخاص بك إلى مركز قوي للألعاب بكفاءة.

المواصفات

- يساعدك على إكمال تجربة المستخدم على جهاز الكمبيوتر ويدعم شاشة الكمبيوتر التي تعمل باللمس للعمل عبر الأجهزة.
- يوفر محاكي Android لنظام التشغيل Windows 10 دعمًا للوحة المفاتيح ولوحة الألعاب للتكوين السريع للألعاب.
- يوفر التوافق والتنزيلات والمسجل والمطورين
- يوفر دعم العملاء عبر البريد الإلكتروني
- الأنظمة الأساسية المدعومة: Windows، Mac

الإيجابيات

- تشغيل الألعاب بسلاسة دون تأخير أو اختناق.
- يتم دعم تخصيص لوحة الألعاب ولوحة المفاتيح
- طريقة لعب رائعة مع شاشة لمس سريعة الاستجابة
- البرنامج آمن تمامًا وهو أمن لأجهزتك

السلبيات

- مستشعر الجيروسكوب لا يعمل
- لا يدعم البرمجيات المصغرة

السعر

- هو محاكي قوي يقدم نسخة تجريبية مجانية مدى الحياة، مما يتيح للمستخدمين تشغيل تطبيقات Android بسلاسة على أجهزة الكمبيوتر، مما يعزز تجربة المستخدم.

الأسئلة المتكررة

ما هو محاكي Android؟

محاكي Android هو تطبيق برمجي يسمح لهاتفك المحمول بتقليد ميزات نظام التشغيل Android على جهاز الكمبيوتر الخاص بك. يسمح لك بتثبيت تطبيقات Android على جهاز الكمبيوتر أو الكمبيوتر المحمول الخاص بك واستخدامها محليًا. يتم استخدامه بشكل رئيسي لأغراض التصحيح.

ما هو أفضل محاكي Android للكمبيوتر؟

فيما يلي بعض من أفضل محاكيات Android للكمبيوتر الشخصي:

BlueStacks – الأفضل للسحابة الهجينة أو أجهزة الكمبيوتر المحلية

LDPlayer – الأفضل للاعبين مثل Free Fire وPubG وCoC

NoxPlayer

ميمو

جينيموشن

PrimeOS

أندرويد-x86

ما هي فوائد استخدام برنامج Android Emulator؟

فيما يلي بعض الأسباب الأخرى لاستخدام محاكي Android:

سيكون له شاشة أكبر وبالتالي يوفر أيضًا عناصر تحكم أفضل لاستخدام التطبيقات في أجهزة الكمبيوتر.

لا تحتاج إلى الاهتمام بعمر بطارية أجهزة Android الخاصة بك.

تعد أجهزة الكمبيوتر الشخصية أقوى بشكل كبير من أجهزة Android بحيث يمكنها التعامل مع الألعاب ومقاطع الفيديو عالية الدقة بسرعة مناسبة.

كيف يعمل محاكي الأندرويد؟

تعمل محاكيات Android على مبدأ المحاكاة الافتراضية للنظام الأساسي لكل من الأجهزة والبرامج. يساعدك مدير AVD (جهاز Android الإفتراضي) على إعداد وإجراء التكوينات لأجهزة Android الافتراضية.

مع تحيات إخواكم في جيش الملاحم الإلكتروني

و

مجلس التعاون الإعلامي الإسلامي

تتصح بمراجعة كتاب الحرب الإلكترونية الجزء الأول – الأمن السيبراني –

من إعداد مجلس التعاون الإعلامي الإسلامي

دراسات سابقة صادرة عن جيش الملاحم الإلكتروني ومجلس التعاون الإعلامي الإسلامي

- أفضل خدمات VPN 2023
- ما هو أفضل تطبيق آمن للمراسلة